



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204578171 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520310620. 5

(22) 申请日 2015. 05. 15

(73) 专利权人 奚济孝

地址 315700 浙江省宁波市象山县丹城镇来
薰路 173-5 号 505 室

(72) 发明人 奚济孝

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006. 01)

F41B 15/00(2006. 01)

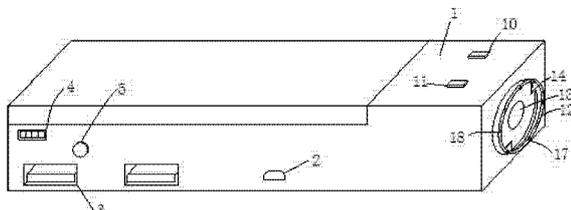
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有防身功能的充电宝

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防身功能的充电宝,包括壳体,所述壳体的上端面设有第一太阳能板,所述第一太阳能板的右侧铰接有第二太阳能板,所述第一太阳能板和第二太阳能板通过光伏控制器电连接蓄电池,所述壳体的上端面右端分别设有灯光开关和电极开关,所述壳体的右端面中部设有圆形凸环,所述圆形凸环的内腔安装有强光灯,所述圆形凸环的内壁安装有高压电极,该充电宝采用太阳能电池板的结构,使充电宝可以在没电源的情况下通过阳光充电,让使用者更加方便,采用强光灯和高压电极的结构,让使用者在遇到坏人的情况下能够防身,以免遭到坏人的伤害,方便和保护了使用者的日常生活。



1. 一种具有防身功能的充电宝,包括壳体(1),所述壳体(1)的侧壁分别安装有充电接口(2)、输出接口(3)、指示灯(4)和控制按钮(5),所述壳体(1)的内腔中安装有蓄电池(6),所述充电接口(2)、输出接口(3)和指示灯(4)均通过控制按钮(5)电连接蓄电池(6),其特征在于:所述壳体(1)的上端面设有第一太阳能板(7),所述第一太阳能板(7)的上端面后侧铰接有第二太阳能板(8),所述第一太阳能板(7)和第二太阳能板(8)通过光伏控制器(9)电连接蓄电池(6),所述壳体(1)的上端面右侧设有灯光开关(10)和电极开关(11),所述壳体(1)的右端面中部设有圆形凸环(12),所述圆形凸环(12)的内腔安装有强光灯(13),所述圆形凸环(12)的内壁安装有高压电极(14),所述强光灯(13)通过灯光开关(10)电连接蓄电池(6),所述高压电极(14)通过电极开关(11)电连接有升压模块(15),所述升压模块(15)通过振荡器转换模块(16)电连接蓄电池(6),所述升压模块(15)和振荡器转换模块(16)均位于壳体(1)的内腔中。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防身功能的充电宝,其特征在于:所述圆形凸环(12)的内侧安装有灯罩(17),且灯罩(17)位于高压电极(14)的内侧。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防身功能的充电宝,其特征在于:所述灯罩(17)的外形为半圆形或椭圆形。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防身功能的充电宝,其特征在于:所述圆形凸环(12)的右端口安装有攻击齿(18)。

一种具有防身功能的充电宝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子技术领域,具体为一种具有防身功能的充电宝。

背景技术

[0002] 充电宝是指可以直接给移动设备充电且自身具有储电单元的装置,可提供较为充足的电力。由于智能手机盛行,又较为耗电,所以需要移动电源提供用户较为充足的电力。目前市场上功能性的充电宝,都配置的标准 USB 输出,基本能满足市场上常见的移动设备手机、MP3、MP4、PDA、PSP、蓝牙耳机、数码相机等多种数码产品的充电需求,现有的充电宝功能单一,且充电宝的电量储存需要数据线连接电源充电,这样在特殊环境下无法满足人们的需求,在现如今社会充电宝已经成为人们的随身必备品,现在人们的夜生活越来越丰富,但夜晚人们的安全很容易受到伤害,尤其作为女士通常会携带防身设备,而人们通常携带的东西是有限的,为了人们随身携带的东西减少,为此,我们提出一种具有防身功能的充电宝。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有防身功能的充电宝,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防身功能的充电宝,包括壳体,所述壳体的侧壁分别安装有充电接口、输出接口、指示灯和控制按钮,所述壳体的内腔中安装有蓄电池,所述充电接口、输出接口和指示灯均通过控制按钮电连接蓄电池,所述壳体的上端面设有第一太阳能板,所述第一太阳能板的上端面右侧铰接有第二太阳能板,所述第一太阳能板和第二太阳能板通过光伏控制器电连接蓄电池,所述壳体的上端面右侧设有灯光开关和电极开关,所述壳体的右端面中部设有圆形凸环,所述圆形凸环的内腔安装有强光灯,所述圆形凸环的内壁安装有高压电极,所述强光灯通过灯光开关电连接蓄电池,所述高压电极通过电极开关电连接有升压模块,所述升压模块通过振荡器转换模块电连接蓄电池,所述升压模块和振荡器转换模块均位于壳体的内腔中

[0005] 优选的,所述圆形凸环的内侧安装有灯罩,且灯罩位于高压电极的内侧。

[0006] 优选的,所述灯罩的外形为半圆形或椭圆形。

[0007] 优选的,所述圆形凸环的右端口安装有攻击齿。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该充电宝采用太阳能电池板的结构,使充电宝可以在没电源的情况下通过阳光充电,让使用者更加方便,采用强光灯和高压电极的结构,让使用者在遇到坏人的情况下能够防身,以免遭到坏人的伤害,方便和保护了使用者的日常生活。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0010] 图 2 为本实用新型的太阳能板展开示意图；

[0011] 图 3 为本实用新型的元件连接框图。

[0012] 图中：1 壳体、2 充电接口、3 输出接口、4 指示灯、5 控制按钮、6 蓄电池、7 第一太阳能板、8 第二太阳能板、9 光伏控制器、10 灯光开关、11 电极开关、12 圆形凸环、13 强光灯、14 高压电极、15 升压模块、16 振荡器转换模块、17 灯罩、18 攻击齿。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图 1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种具有防身功能的充电宝，包括壳体 1，所述壳体 1 的侧壁分别安装有充电接口 2、输出接口 3、指示灯 4 和控制按钮 5，所述壳体 1 的内腔中安装有蓄电池 6，所述充电接口 2、输出接口 3 和指示灯 4 均通过控制按钮 5 电连接蓄电池 6，所述壳体 1 的上端面设有第一太阳能板 7，所述第一太阳能板 7 的后侧铰接有第二太阳能板 8，第一太阳能板 7 和第二太阳能板 8 展开增大所受阳光面积，加速充电过程，所述第一太阳能板 7 和第二太阳能板 8 通过光伏控制器 9 电连接蓄电池 6，所述壳体 1 的上端面右端分别设有灯光开关 10 和电极开关 11，灯光开关 10 和电极开关 11 分别控制强光灯 13 和高压电极 14，所述壳体 1 的右端面中部设有圆形凸环 12，所述圆形凸环 12 的内侧安装有灯罩 17，灯罩 17 保护强光灯 13 不会损坏，且灯罩 17 位于高压电极 14 的内侧，所述灯罩 17 的外形为半圆形或椭圆形，增强强光灯 13 的聚光性，使强光灯 13 更亮，所述圆形凸环 12 的右端口安装有攻击齿 18，遇到坏人时可以当做武器保护自己，所述圆形凸环 12 的内腔安装有强光灯 13，所述圆形凸环 12 的内壁安装有高压电极 14，遇到危险时，高压电极 14 可以放出高压电保护自己，所述强光灯 13 通过灯光开关 10 电连接蓄电池 6，所述高压电极 14 通过电极开关 11 电连接有升压模块 15，所述升压模块 15 通过振荡器转换模块 16 电连接蓄电池 6，所述升压模块 15 和振荡器转换模块 16 均位于壳体 1 的内腔中。

[0015] 工作原理：第一太阳能板 7 和第二太阳能板 8 通过阳光的照射收集电能，通过光伏控制器 9 给蓄电池 6 充电，蓄电池 6 通过灯光开关 10 电连接强光灯 13，开启灯光开关 10 可以打开强光灯 13，振荡器转换模块 16 对蓄电池 6 发出的电流进行振荡转换，传递给升压模块 15，升压模块 15 对电流进行升压，最后由高压电极 14 产生高压电用于自我保护。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

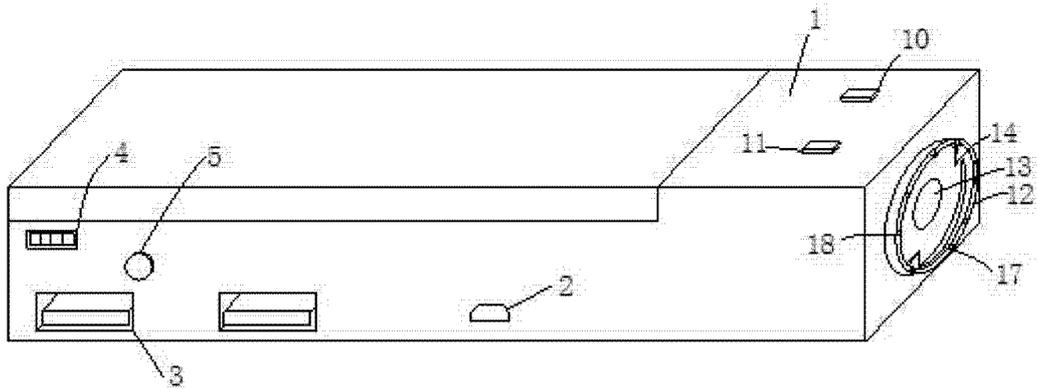


图 1

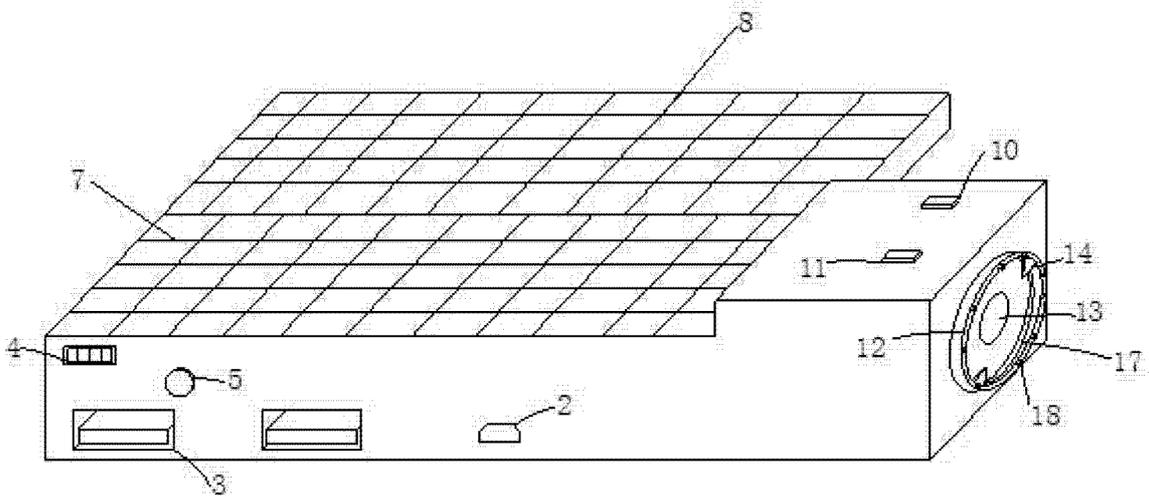


图 2

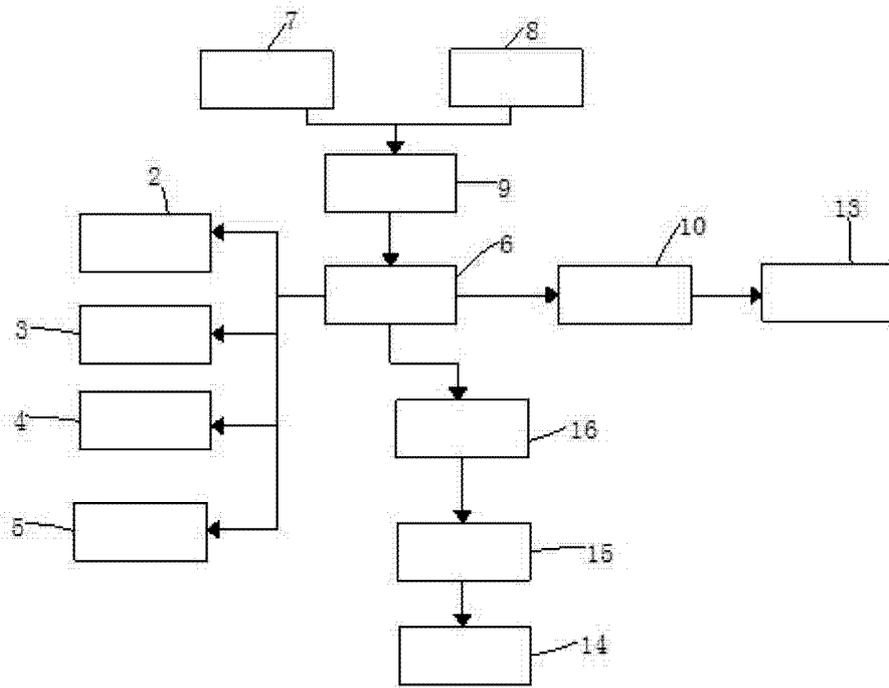


图 3